

ABSTRACT

The present invention provides an image data processing method of recording image data coded with the MPEG (Moving Picture Experts Group) technique to a recording medium. For transition of the bit occupancy in a VBV buffer to a target value, the initial value of a bit occupancy in a VBV buffer is calculated on the basis of auxiliary data read from a recording medium, a comparison is made between the target and initial values of the bit occupancy, and the number of bits for assignment to each GOP of to-be-coded image data correspondingly to the result of comparison.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年1月15日 (15.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/006576 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 5/92
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008432
 (22) 国際出願日: 2003年7月2日 (02.07.2003)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2002-199072 2002年7月8日 (08.07.2002) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 姫野 卓治 (HI-MENO, Takuji) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品

川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 橋本 安弘 (HASHIMOTO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 土田 博康 (TSUCHIDA, Hiroyasu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 阿部 文善 (ABE, Fumiyoshi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 宮越 朋之 (MIYAKOSHI, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

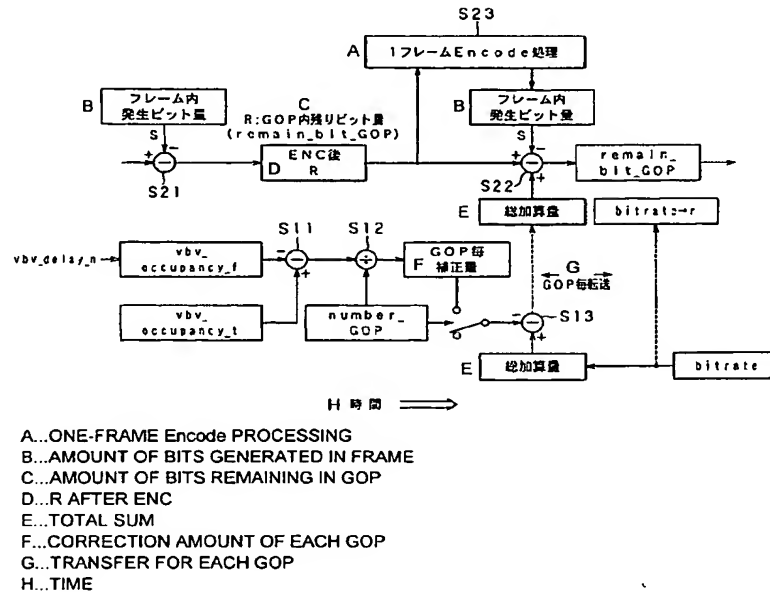
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒100-0011 東京都千代田区内幸町一丁目1番7号 大和生命ビル 11階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

/続葉有/

(54) Title: IMAGE DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 画像データ処理装置及び方法



(57) Abstract: An image data processing method of recording image data, coded in the MPEG (Motion Picture Expert Group) format, on a recording medium. To approximate the VBV buffer bit occupancy rate to a target value, the initial value of the bit occupancy amount in a VBV buffer is calculated by using auxiliary data read from the recording medium, the target value of the bit occupancy rate is compared with the initial value, and the amount of bits to be allocated to each GOP of image data to be coded is controlled depending on the comparison result.

/続葉有/